

Deutsch

English

TFT9701

9.7" TFT
LED-Farbmonitor





Benutzerhandbuch

Vor Inbetriebnahme bitte dieses Handbuch lesen.

Deutsch English

Inhalt

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Sicherheitshinweise

1. Platzieren Sie den Monitor auf einem flachen und stabilen Untergrund.
2. Lassen Sie keine Gegenstände auf das Gerät fallen und setzen Sie es keinen starken Stößen aus. Halten Sie es fern von Standorten, die übermäßiger Erschütterung ausgesetzt sind.
3. Verwenden Sie das Gerät nicht an einem Standort, der hohen Temperaturen (über 40°C) und/oder niedrigen Temperaturen (unter 0°C) ausgesetzt ist.
4. Verwenden Sie das Gerät an einem Ort mit guter Belüftung.
5. Setzen Sie das Gerät nicht direkt der Sonne aus.
6. Es darf kein Wasser oder anderen Flüssigkeiten in das Gerät kommen.
7. Achten Sie darauf, nur die vom Hersteller empfohlenen Strom-Adapter zu verwenden.
8. Falscher Anschluss eines Netzkabels kann Explosion, Brand, Elektroschock oder Schäden am Gerät zur Folge haben.
9. Verwenden Sie das Produkt nicht weiter, wenn eine ungewöhnliche Geruchs- oder Rauchentwicklung auftritt. Trennen Sie in diesem Fall sofort die Spannungszufuhr und wenden Sie sich an Ihren Kundendienst. Wenn Sie das Gerät unter diesen Bedingungen weiterhin verwenden, kann Brand oder Elektroschock entstehen.
10. Wenn dieses Gerät nicht einwandfrei funktioniert, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst. Zerlegen oder modifizieren Sie dieses Gerät nie in irgendeiner Weise. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unbefugte Änderungen oder Reparaturversuche verursacht werden.
11. Stellen Sie keine Gegenstände (z.B. Schraubendreher, Münzen, Metallgegenstände, usw.) oder Behälter mit Wasser auf das Gerät. Dies kann sonst zu Schäden am Gerät führen.
12. Verwenden Sie das Gerät nicht an feuchten, staubigen oder rußigen Standorten.
13. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie beispielsweise von Radiatoren, Heizkörpern oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.
14. Spritzen Sie während der Reinigung kein Wasser auf das Gerät und Produktteile.

Vor der Installation:

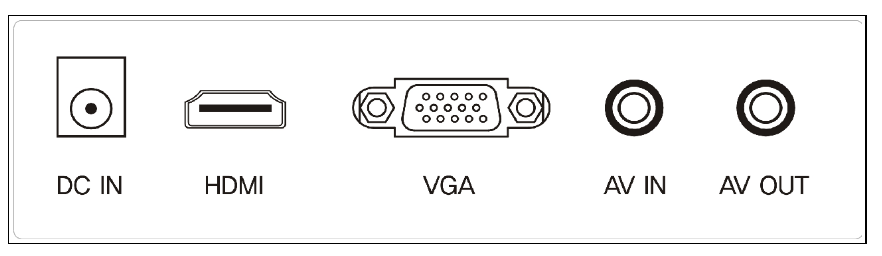
1. Lesen und befolgen Sie diese Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Lappen.
5. Installieren und Verwenden Sie das Gerät gemäß den Herstelleranweisungen.
6. Bitte achten Sie darauf, keine Schutzvorrichtungen von Steckern oder Kabeln zu beschädigen.
7. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile oder die Teile, die mit dem Gerät zusammen verkauft wurden.

Verpackungsinhalt

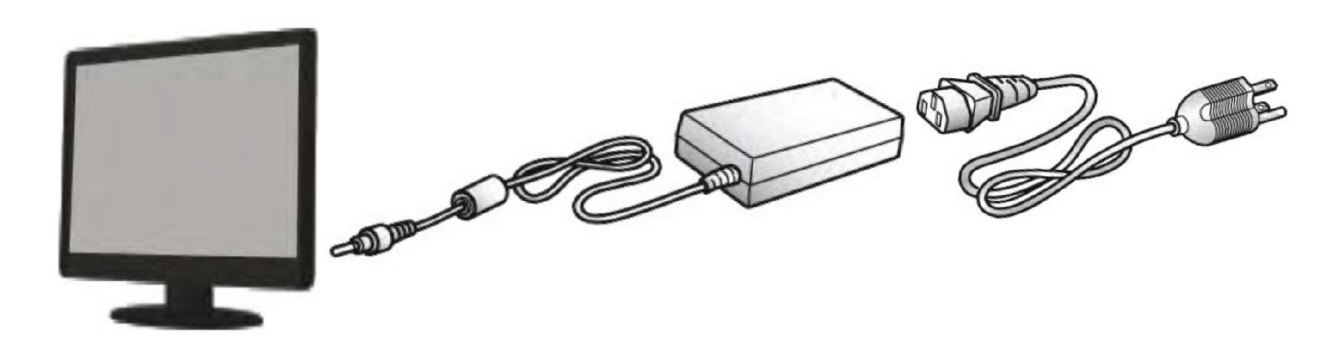
User Manual

Monitor | AC-Adapter | Netzkabel | VGA-Kabel | Benutzerhandbuch

Anschlüsse
Die folgenden Anschlüsse befinden sich auf der Geräterückseite:



DC IN: Spannungszufuhr
HDMI: HDMI-EIngang
VGA: VGA-EIngang
AV IN: BNC-Eingang
AV OUT: BNC-Ausgang



1. Verbinden Sie den AC-Adapter mit dem Netzkabel. Schließen Sie dann mit dieser Kabelverbindung den Monitor an einer Steckdose an. Der AC-Adapter ist für eine Eingangsspannung von 100~240V AC vorgesehen.
2. Verbinden Sie mit einem Videokabel den Monitor mit dem Gerät, dessen Bilder dargestellt werden sollen (Kamera, Recorder). Verwenden Sie dazu die Anschlüsse AV (BNC), VGA oder HDMI.
3. Schalten Sie nun das Gerät (Kamera, Recorder) ein.
4. Sollte auf dem Bildschirm der Hinweis "No signal" erscheinen, überprüfen Sie bitte das Videokabel und das Signal. Wechseln Sie gegebenenfalls das Eingangssignal am Monitor mit der Taste SELECT.
5. Schalten Sie den Monitor bitte ab, wenn Sie diesen nicht verwenden.

Videosignale

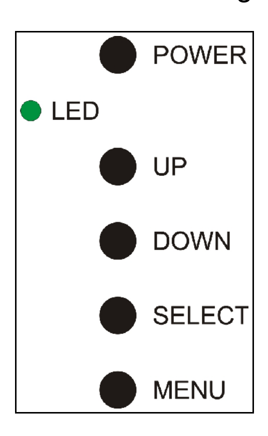
Anschluss / Parameter		Beschreibung	Einheit / Bemerkung
PC (VGA) Eingang	Eingabesignal	Analog (RGB)	getrennt
	Eingabelevel	0,7	Vp-p, 75 Ohm
	Horizontale Frequenz	30~60	KHz
	Vertikale Frequenz	56~75	Hz
	Maximale Auflösung	1024x768 @ 75Hz	
BNC Eingang		1	Vp-p, PAL / NTSC / SECAM
HDMI Eingang	Maximale Auflösung	1080I / 1080P	Mit HDCP
BNC Ausgang		1	Vp-p

LED Status-Anzeige
Grün: Power on
Rot: Standby / Power off

Bildschirmmenü

Tastenbelegung

Die Tasten zur Bedienung des Bildschirmmenüts befinden Sich an der Seite des Monitors.



SELECT	Eingangssignal wählen: Video (BNC) / PC (VGA) / HDMI
	Bestätigen / Untermenü aufrufen
MENU	Hauptmenü aufrufen
	Untermenü verlassen / Hauptmenü beenden
UP	Nach oben
DOWN	Nach unten
POWER	Ein-/Ausschalten des Monitors

SELECT

Mit der Taste SELECT können Sie das Eingangssignal auswählen.

MENU

Mit der Taste MENU gelangen Sie in das Hauptmenü. Wählen Sie gegebenenfalls zunächst den Punkt OSD und stellen dann unter dem Punkt LANGUAGE die Menüsprache auf deutsch. Informationen über die Funktionsweise der Tasten finden Sie im Kapitel "Bildschirmmenü" unter dem Punkt "Tastenbelegung". Je nach Eingangssignal (BNC, VGA, HDMI) können die Einstellungen ein wenig voneinander abweichen.

1. Funktion
   Hier können Sie einige Funktionen des Monitors einstellen.

1.1 Sleep-Modus
   Hier können Sie einstellen, ob sich der Monitor nach einer gewissen Zeit automatisch ausschalten soll.

1.2 Key Lock
   Hier können Sie die Tastensperre folgendermaßen ein-/ausschalten:
   Halten Sie die Taste "MENU" mindestens drei Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie diese wieder los.
   Betätigen Sie die Taste "POWER".

1.3 Pixel Shift
   Diese Funktion reduziert das Einbrennen von Bildern.

2. Bildeinstellungen
   Hier können Sie Einstellungen ändern wie Kontrast und Helligkeit. Zudem können Sie hier das Bild horizontal oder vertikal verschieben und Farbeinstellungen vornehmen.

3. OSD
   Hier können Sie Einstellungen des Bildschirmmenüs vornehmen.

3.1 Sprache
   Hier können Sie eine Menüsprache wählen.

3.2 Hor. Position
   Hier können Sie die das Bildschirmmenü horizontal verschieben.

3.3 Ver. Position
   Hier können Sie die das Bildschirmmenü horizontal verschieben.

3.4 OSD Timer
   Hier können Sie einstellen, ob das Bildschirmmenü automatisch nach Ablauf einer bestimmten Zeit beendet werden soll, wenn es nicht benutzt wird.

3.5 Transparent
   Hier können Sie die Transparenz des Bildschirmmenüs ändern.

3.6 Widerruf
   Hier können Sie zu den Werkseinstellungen zurückkehren.

Problembehebung

Problem	Lösung
Status-LED leuchtet nicht	Betätigen Sie am Monitor die Taste POWER.
	Kontrollieren Sie, ob die Spannungszufuhr korrekt angeschlossen ist.
Kein Signal / No signal	Betätigen Sie gegebenenfalls mehrfach die Taste SELECT, um das Eingangssignal zu wechseln.
	Überprüfen Sie das Videokabel.
Monitor befindet sich im Energiesparmodus	Überprüfen Sie, ob das VGA-Kabel korrekt angeschlossen und nicht beschädigt ist.
	Überprüfen Sie, ob am Monitor oder am angeschlossenen Computer oder Recorder der Energiesparmodus aktiviert ist.
Bild ist zu hell oder zu dunkel	Verändern Sie die Einstellungen im Menü "Bildeinstellungen" unter Helligkeit und Kontrast.
Unscharfes Bild	Betätigen Sie die Taste UP zur automatischen Einstellung im PC-Modus.
	Ändern Sie die Einstellungen im Menü "Bildeinstellungen".
Bild ist nicht in der Mitte	Betätigen Sie die Taste UP zur automatischen Einstellung im PC-Modus.
	Verändern Sie die Einstellungen im Menü "Bildeinstellungen" unter "H. Position" und "V. Position".
Farben nicht korrekt	Überprüfen Sie, ob das VGA-Kabel korrekt angeschlossen und nicht beschädigt ist.
	Verändern Sie die Farb-Einstellungen im Menü "Bildeinstellungen".

Technische Daten

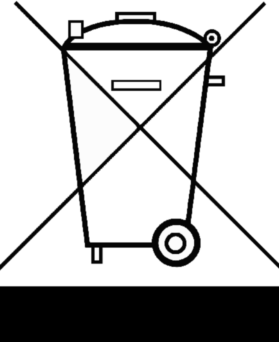
Modell	TFT9701
Sichtbare Bildschirmgröße	9,7” LCD-Display
Anzahl Farben	262.144
Helligkeit	200cd/m²
Bildverhältnis	"3:4"
Kontast	"600:1"
Hintergrundbeleuchtung	LED
Blickwinkel	178° / 178° (H/V)
Pixel Pitch	0.192mm x 0.192mm (H/V)
Maximale Auflösung	1024x768
Video-EIngänge	BNC / VGA (15-pin D-Sub) / HDMI
Video-Ausgänge	BNC
Abtast-Frequenz	Horizontal: 30~60KHz Vertikal: 56~75Hz
Plug & Play	DDC 1/2B
Funktionen	Sleep Timer, Tastensperre, Pixel Shift
VESA-konform	VESA75
Audio	-
Bildeinstellungen	Kontrast, Helligkeit, Farbton, Sättigung, Schärfe, Farbtemperatur, Skalierung, Bildmodus
Sprachen	13 Sprachen (u.a. deutsch)
Zertifizierungen	CE, FCC, RoHS
Betriebstemperatur	0 bis +40°C
Luftfeuchtigkeit	Unter 90% (nicht kondensierend)
Spannungsversorgung	12V DC
Stromverbrauch	2A (8W im Betrieb, <1W bei Standby)
Abmessungen	235x195x33 mm (BxHxT)
Gewicht	1.7 kg

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Entsorgung

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die nachfolgende Kennzeichnung auf Produkten, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.



Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Notizen



TFT9701

9.7" TFT
LED color monitor





User manual

Please read this manual before use.

Deutsch

English

Content

Misprints, errors and technical changes excepted.

Safety instructions

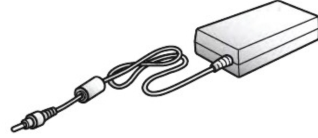
01. Please place the Monitor on a flat and solid ground.
02. Please don't drop any objects on the monitor. Don't expose the monitor to hard vibration or shocks. Keep the monitor away from locations with excessive concussions.
03. Please don't use the device on locations with high temperature (over 40°C) and/or low temperature (under 0°C)
04. Use the Device on a place with good ventilation.
05. Please don't expose the device direct to sunlight.
06. Don't let water or liquids get into the devices.
07. Please use only the power adapters which are recommended by the manufacturer.
08. Wrong connection of power a power adapter can cause explosion, fire, electric shock or damages on the device.
09. Don't use the device if it appears a unusual smell or smoke is breaking out. Please disconnect the power supply immediatlely and contact your customer service. If you use the device any more, it can occur fire or electric shock.
10. If the device doens't work flawlessly, please contact your customer service. Don't disassemble or modificate the divice by any wise. The manufacturer is not liable for damages, which are caused by unauthorised changes, modifications or repairs.
11. Don't place any objects (for example screwdrivers, coins, metal units) or containers with water on top of the device. This can cause damages on the device.
12. Please don't use the device on wet, humid, dusty or smutty locations.
13. Don't use the device close to heat sources like radiators or other units (including amplifiers), wchich gererate heat.
14. Don't squirt water to the device during cleaning.

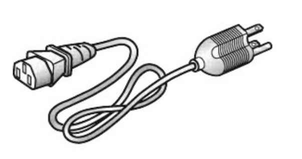
Before Installation:

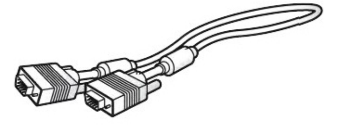
01. Please read and follow these instructions.
02. Please keep these instructions.
03. Please pay attention to all warnings.
04. Clean the device only with a dry cloth.
05. Install and use the device only as specified by the manufacturer.
06. Please don't damage any safeguards on connectors or cables.
07. Please use only accessories or parts which are specified by the manufacturer or which are within the scope of supply.

Packing Content


Monitor


AC-Adapter


Power line cable

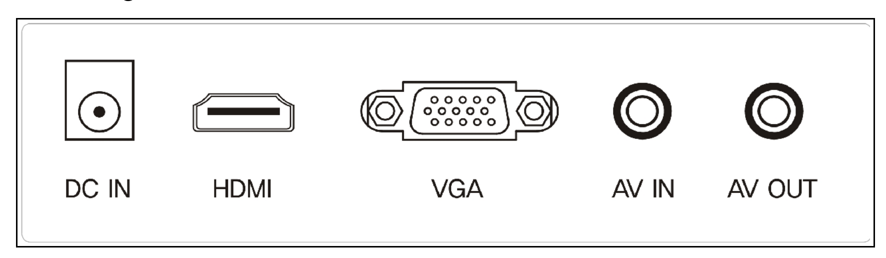

VGA cable



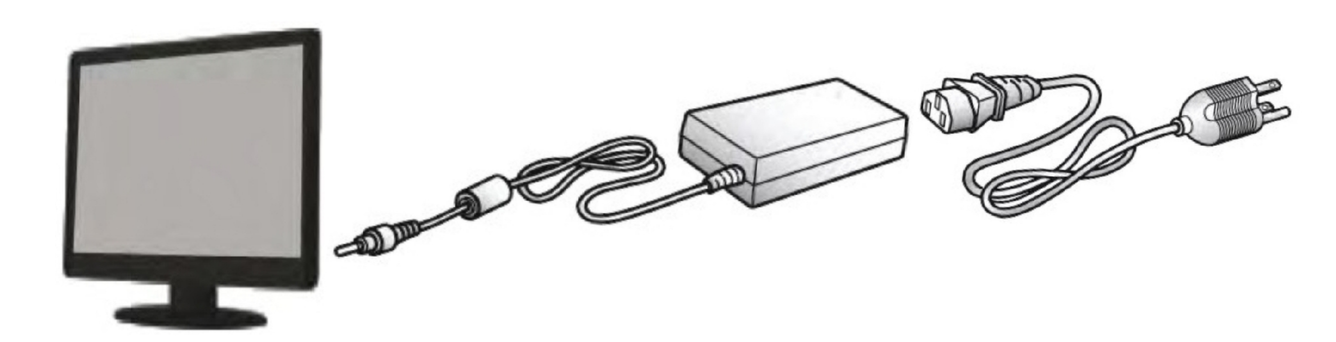
manual

Connections

The following connections are located on the backside of the monitor.



DC IN: Power Input
HDMI: HDMI Input
VGA: VGA Input
AV IN: BNC Input
AV OUT: BNC Output



01. Connect the AC adapter with the power line cable. Afterwards use this power link to connect the monitor with a socket. The AC adapter is dadicated for an input voltage of 100~240V AC.
02. Use a video line to connect the monitor with a unit like a camera or a recorder. Use the connections AV (BNC), VGA or HDMI.
03. Turn the monitor and the connected unit (like camera or recorder) on now.
04. If the information "No signal" appears, please check the video line and the signal. If necessary, change the input signal on the monitor with the button SELECT.
05. Turn off the monitor, if you don't use it.

Video signals

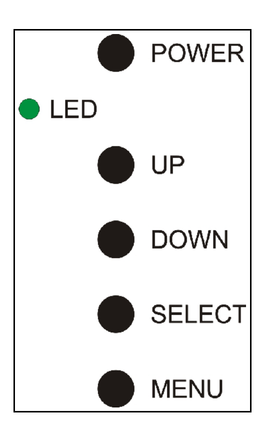
Connection / Parameter		Description	Unit / comment
PC (VGA) Input	Input signal	Analog (RGB)	getrennt
	Input level	0,7	Vp-p, 75 Ohm
	Horizontal frequence	30~60	KHz
	Vertical frequence	56~75	Hz
	Maximal resolution	1024x768 @ 75Hz	
BNC Input		1	Vp-p, PAL / NTSC / SECAM
HDMI Input	Maximal resolution	1080I / 1080P	with HDCP
BNC Output		1	Vp-p

LED Status indicator

Green: Power on
Red: Standby / Power off

Assignment of keys

The control buttons are located on the side of the monitor.



SELECT	Choose input signal: Video (BNC) / PC (VGA) / HDMI
	Confirm / activate sub menu
MENU	Activate main menu
	Leave sub menu / Exit main menu
UP	up
DOWN	down
POWER	Turn power on / off

SELECT

With the button SELECT you can chose the input signal.

MENU

With the button MENU you will get into the main menu. If necessary, first activate the point OSD und chose a language by activating the point LANGUAGE. More information on the buttons you can find in the chapter "On Screen Menu" on the point "Assignment of keys". According to the input signal (BNC, VGA, HDMI) the settings can deviate from each other.

1. FUNCTION
   Here you can set some setting for the monitor.

1.1 SLEEP TIMER
   Here you can set the automatically shutdown of the monitor.

1.2 KEY LOCK
   You can lock / unlock the key lock function by the following steps: Press the button "MENU" at least for three seconds. Release the button. Press the button "POWER".

1.3 PIXEL SHIFT
   This function is to reduce the retention of image.

2. PICTURE
   Here you can adjust settings like contrast, color or brightness. Furthermore you can scale the image horizontal or vertical.

3. OSD
   Here you can change the settings for the OSD menu.

3.1 LANGUAGE
   Here you can chose a language.

3.2 H. POSITION
   Here you can adjust the horizontal position of the OSD window.

3.3 V. POSITION
   Here you can adjust the vertical position of the OSD window.

3.4 OSD TIMER
   Here you can adjust the time of the OSD window display if it is not in use.

3.5 TRANSPARENT
   Here you can adjust the transparency of the OSD window.

3.6 RECALL
   Here you can recall the initial settings.

Trouble shooting

Problem	Solution
No Power light	Make sure AC power cord is securely connected to the AC adapter
	Make sure that the monitor power is turned on.
No signal	Check the signal source (Video, PC, HDMI) by clicking on the button SELECT
	Check the video line.
Monitor in Power saving mode	Check if the VGA signal cable is proberly connected and check if the plug pin was damaged.
	Check if the computer is changed to power saving mode. Press any key.
Too bright or dark	Adjust the brightness and the contrast with the On Screen Menu.
Fuzzy image	Press the button UP to auto adjust in PC mode.
	Do adjust the value in the On Screen Menu.
Image not in the middle	Press the button UP to auto adjust in PC mode.
	Adjust the horizontal and vertical position in the On Screen Menu and and check whether signal timing is within the specified limits.
Abnormal color	Check whether cable is properly connected.
	Adjust the color in the On Screen Menu.

Product specification

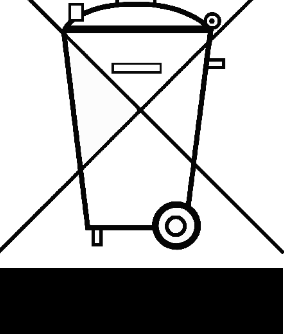
Modell	TFT9701
Screen size	9,7" LCD display
Number of colors	262.144
Brightness	200cd/m²
Aspect ratio	3:4
Contast	600:1
Back light	LED
Viewing angle	178° / 178° (H/V)
Pixel Pitch	0.192mm x 0.192mm (H/V)
Maximal resolution	1024x768
Video inputs	BNC / VGA (15-pin D-Sub) / HDMI
Video outputs	BNC
Sampling rate	Horizontal: 30~60KHz Vertical: 56~75Hz
Plug & Play	DDC 1/2B
Functions	Sleep Timer, Key lock, Pixel Shift
VESA compliant	VESA75
Audio	-
Picture settings	Contrast, brightness, hue, saturation, sharpness, color temperatur, scaling, picture mode
Languages	13 languages
Certification	CE, FCC, RoHS
Ambient temperature	0 to +40°C
Humidity	Under 90% (non-condensing)
Power supply	DC 12V
Power consumption	2A (8W in operation, <1W in standby
Dimensions	235x195x33 mm (WxHxD)
Weight	1.7 kg

Misprints, errors and technical changes excepted.

Disposal

(In the countries of the european union and other european countries with a separate collect system)

The following labeling on products, accessory parts or on the appropriate documentation declares that the product and the accessory parts (for example charger, headphones, USB cable) are not for waste disposal with domestic waste. Please dispose the device and the accessory parts apart of other waste to avoid harm on environment and human health by uncontrolled waste disposal. Please help by disposing waste electrical equipment and asseccory parts in a good and workmanlike manner to promte sustainable form of recycling of material ressources.



Private users please contact the dealer or distributor of the purchase. Or contact the responsible authority to experience where you can submit the device and the accessory parts for a environment-friendly disposal.

Commercial users please contact your dealer or distributor and follow the terms of purchase. This product and electrical accessory parts are not for waste disposal with other commercial waste

Notices